

AMIS-49587 器件

数据手册

Rev.P0

广州周立功单片机发展有限公司

地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 12 楼 F4

网址：http://www.zlgmcu.com

销售与服务网络

广州周立功单片机发展有限公司

地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 12 楼 F4 邮编：510630

电话：(020)38730972 38730976 38730916 38730917 38730977

传真：(020)38730925

网址：http://www.zlgmcu.com

广州专卖店

地址：广州市天河区新赛格电子城 203-204 室

电话：(020)87578634 87569917

传真：(020)87578842

南京周立功

地址：南京市珠江路 280 号珠江大厦 1501 室

电话：(025) 68123901 68123902

传真：(025) 68123900

北京周立功

地址：北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座 1207-1208 室（中发电子市场斜对面）

电话：(010)62536178 62536179 82628073

传真：(010)82614433

重庆周立功

地址：重庆市石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦（赛格电子市场）1611 室

电话：(023)68796438 68796439

传真：(023)68796439

杭州周立功

地址：杭州市天目山路 217 号江南电子大厦 502 室

电话：(0571)89719480 89719481 89719482 89719483 89719448 89719485

传真：(0571) 89719494

成都周立功

地址:成都市一环路南二段 1 号数码同人港 401 室(磨子桥立交西北角)

电话：(028) 85439836 85437446

传真：(028) 85437896

深圳周立功

地址：深圳市深南中路 2070 号电子科技大厦 C 座 4 楼 D 室

电话：(0755)83781788（5 线）

传真：(0755)83793285

武汉周立功

地址:武汉市洪山区广埠屯珞瑜路 158 号 12128 室(华中电脑数码市场)

电话：(027)87168497 87168297 87168397

传真：(027)87163755

上海周立功

地址：上海市北京东路 668 号科技京城东座 7E 室

电话：(021)53083452 53083453 53083496

传真：(021)53083491

西安办事处

地址：西安市长安北路 54 号太平洋大厦 1201 室

电话：(029)87881296 83063000 87881295

传真：(029)87880865

目　录

AMIS-49587

1.1 产品概述

ON 半导体的 AMIS-49587 是一个遵循 IEC1334 标准的电力线载波调制解调器，采用扩频型频移键控（S-FSK）调制技术，在电力线上提供健壮可靠的低数据速率通信。AMIS-49587 集成了 ARM7TDMI 处理器内核，包含 MAC 层。利用健壮可靠的调制解调技术，使得电力线上的信号可传输很长的距离。半双工操作自动与电网同步，速度可高达 2400 位/秒。

AMIS-49587 器件的配置通过它的串行接口完成，使用户可将精力集中于应用的开发。

AMIS-49587 利用 ON 半导体的混合信号技术，在同一个 IC 上集成了模拟电路和数字功能。

1.2 特性

- 适用于 50Hz 和 60Hz 电网的电力线载波调制解调器；
- 完全遵循 IEC1334-5-1 IEC1334-4-32/EN50065 标准；
- 完成物理层到 MAC 的协议处理；
- 载波频率可在 9～95KHz 范围内，以 10Hz 为单位进行编程；
- 半双工；
- 数据速率可选：300-600-1200-2400 波特率（50Hz）；
- 与电网同步；
- 重构算法增强了通信的健壮可靠性；
- 其他待开发/验证的特性；
- SCI 端口连接到应用微控制器；
- SCI 波特率可选：4.8-9.6-19.2-34.4Kb；
- 电源电压 3.3V；
- 环境温度范围：－40℃～＋80℃；
- 这些器件都是无铅的，符合 RoHS 规范。[1]

[1] 更多有关无铅技术和焊接的详细信息，请下载 ON 半导体焊接与安装技术参考手册 SOLDERRM/D。

1.3 典型应用

- AMR：自动远程抄表（Télérelevé）；
- 远程安全控制；
- 街道照明控制；
- 警报（火灾、漏气、漏水等）的传送。

本文档包含产品的待开发信息。ON 半导体有权在不预先通知的情况下更改或停产该产品。

1.4 标识图

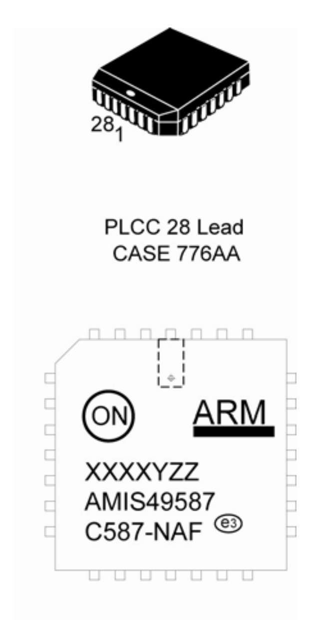


图 1 标识图

1.5 订购信息

详细的订购和运输包装信息，请参见本数据手册的封装和尺寸小节。

表 1 订购信息

器件号	封装	运输包装[1]
AMIS49587C5871R	PLCC-28（无铅）	管装
AMIS49587C5871RG	PLCC-28（无铅）	卷带

[1] 有关卷带规范的信息，包括器件方向和带尺寸，请参考我们的卷带包装规范小册 BRD8011/D。

1.6 应用举例

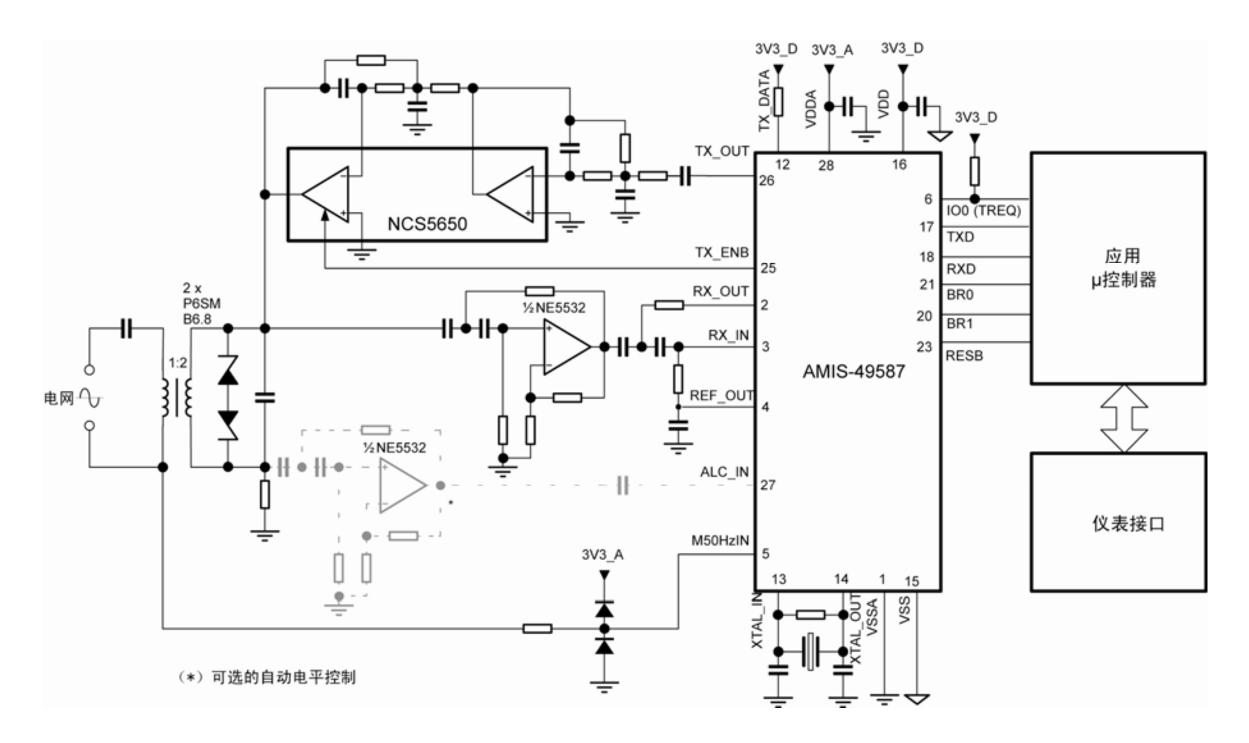


图 2　AMIS-49587 S-FSK 调制解调器的典型应用